

Informe de relatoría

Taller de inicio Proyecto ICAT-Cuba Fase II

La Habana, 21 y 22 de diciembre de 2023



Initiative for Climate Action Transparency - ICAT

Deliverable title :Informe de relatoría Taller de inicio Proyecto ICAT-Cuba Fase II

AUTHORS

Enrique Roberto Landa Burgos

Date: 05/02/24

DISCLAIMER

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, photocopying, recording or otherwise, for commercial purposes without prior permission of UNOPS. Otherwise, material in this publication may be used, shared, copied, reproduced, printed and/or stored, provided that appropriate acknowledgement is given of UNOPS as the source. In all cases the material may not be altered or otherwise modified without the express permission of UNOPS.

PREPARED UNDER

The Initiative for Climate Action Transparency (ICAT), supported by Austria, Canada, Germany, Italy, the Children's Investment Fund Foundation and the ClimateWorks Foundation.



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

The ICAT project is managed by the United Nations Office for Project Services (UNOPS).



Sumario

Contexto.....	5
Objetivos del taller.....	5
Introducción.....	5
Primer día: 21 de diciembre de 2023.....	6
Segundo día: 22 de diciembre de 2023.....	7
Acuerdos.....	8
Anexos.....	9
Fotos del grupo	

Acrónimos

Acrónimo	Definición
CND	Contribución Nacionalmente Determinada
CMNUCC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CBIT	Creación de capacidades para la transparencia
COP	Conferencia de las Partes
DFFFS	Dirección Forestal Flora y Fauna Silvestre
DGMA-CITMA	Dirección general de medio ambiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente
FMCP	Examen facilitador y multilateral de los procesos alcanzados
FONADEF	Fondo Nacional de desarrollo forestal
GCF	Fondo Verde del Clima
ETR	Proceso de examen técnico por expertos
IBT	Informe bienal de transparencia
ICAT	Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática
INGEI	Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero
MPD	Modalidades, procedimientos y directrices
MRV	Medición, reporte y verificación
MTR	Marco de transparencia reforzado
ONEI	Oficina Nacional de Estadísticas e Información
SEN	Sistema de Estadística Nacional
SIGOB	Sistema de Información de Gobierno
SIEC	Sistema de Información Estadística Complementario
SIET	Sistema de Información Estadística Territorial

Contexto

La Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática (ICAT) se fundó para responder a la necesidad crítica de apoyar la mejora de la transparencia y el desarrollo de capacidades en virtud del Acuerdo de París.

Con el apoyo de esta iniciativa se logró diseñar el marco de transparencia reforzado para dar seguimiento a las cinco contribuciones de mitigación contenidas en la Primera Contribución Nacionalmente Determinada Actualizada en el año 2020 de Cuba. Para esto se establecieron arreglos institucionales, roles y responsabilidades necesarios para la captación de datos e información y se mejoraron las estimaciones de los impactos de las contribuciones de mitigación que se implementan en el país.

En esta segunda etapa del proyecto se pretende dar continuidad con los trabajos realizados y que están relacionados principalmente a: el aumento de las capacidades del país para el reportar la acción climática a través de los IBT y a los análisis necesarios para aumentar la ambición en la NDC a entregar en el 2025.

Objetivos del taller

El objetivo principal del taller es el de fortalecer las capacidades técnicas nacionales en el desarrollo de proyecciones de emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero de las contribuciones de mitigación del país. Específicamente se espera que los participantes:

1. Familiarización y compromiso con los objetivos y resultados del Proyecto.
2. Socialización de la metodología de línea base y cálculos sin mitigación y con mitigación para las contribuciones de mitigación contenidas en la CND de Cuba.
3. Familiarización con los datos de entrada del programa de cálculo GACMO.

Introducción

Los días 21 y 22 de diciembre se celebró, en La Habana, el “Taller de Inicio de la segunda etapa del proyecto ICAT-CUBA”. El taller fue organizado por el Centro de Gestión y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA) con la colaboración de la Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática (ICAT). También han prestado un apoyo sustancial al desarrollo del taller instituciones tales como el Centro del Clima de Copenhague del PNUMA, el Instituto Superior para la Protección y la Investigación Ambiental (ISPRA) y el Sistema Nacional para la Protección del Ambiente

El taller contó con la asistencia de representantes de distintas instituciones que tienen responsabilidades en el seguimiento y reporte de las contribuciones de mitigación de Cuba. capacitación para actores nacionales y sectoriales relacionados con el reporte de las contribuciones de mitigación de Cuba.

Participaron tomadores de decisiones y especialista pertenecientes al Ministerios de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), Ministerio de la Agricultura (MINAG), Ministerio de Energía y Minas(MINEM) y el Ministerio de Transporte (MITRANS). El taller contó también con la participación de especialistas de organismos y entidades gubernamentales como, la Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI), el Instituto de Meteorología (INSMET) y el Centro de Gestión de la Información y desarrollo de la energía (CUBAENERGIA). Todos(as) los(as) participantes son partes interesadas clave en el desarrollo y la implementación de medidas de mitigación de sus respectivas instituciones, así como el desarrollo de los sistemas de transparencia

para dar seguimiento a dichas medidas y cumplir con las obligaciones de presentación de la información ante la CMNUCC y el Acuerdo de París.

Primer día: 21 de diciembre de 2023

En el primer día de trabajo se realizaron varias presentaciones: la primera presentación estuvo relacionadas con la introducción de los objetivos y contexto de esta etapa del proyecto ,en a segunda estuvo dedicada a aclarar los conceptos generales y la metodología de trabajo para elaborar las proyecciones de GEI. La tercera de las presentaciones tuvo como objetivo presentar los elementos generales para el uso de la herramienta GACMO y su utilidad para la elaboración de proyecciones de GEI. Al final de día se destino un espacio donde se analizaron de manera general los datos de entradas necesarios y el enfoque de trabajo a seguir para elaborar la fase teórica (supuestos) del trabajo.

Palabras de bienvenida y presentación de los objetivos del taller. Dr. C. Wenceslao Carrera Doral

Presentación: Introducción del proyecto ICAT en Cuba. Lic Enrique Landa Burgos

Se hizo una breve presentación tanto del contexto nacional e internacional relacionados con el Marco de Transparencia Reforzado (MTR) bajo el Acuerdo de París (AP) y las necesidades de apoyo del país en este sentido y la ayuda solicitada a la iniciativa para la transparencia (ICAT. Se presentaron los resultados obtenidos en la primera etapa del proyecto y los objetivos y actividades planificadas para esta segunda etapa. Para este taller se especificaron las obligaciones en materia reporte de proyecciones de GE que tiene los países firmantes del AP y las barreras y vacíos actuales del país para cumplir con estas obligaciones.

Presentación: Las MPDs del AP para el reporte de las proyecciones de GEI. Lic. Enrique Landa Burgos

En la presentación se analizaron los nuevos requerimientos informativos para el reporte de las proyecciones de GEI en los informes Bienales de transparencia: indicadores, metodologías y enfoques para la elaboración de los distintos escenarios (WEN, WAM, WOM) para sectores, gases y total nacional. Formatos para la presentación de la información.

Presentación: Introducción a la herramienta GACMO. Denis Desgain. Analista en mitigación y gestión de datos.

Se presento la Metodología de trabajo de la herramienta GACMO, principales pasos para el desarrollo de escenarios, supuestos, datos y parámetros de entrada y principales resultados. Se explicaron los posibles usos de la herramienta: proyección de GEI, análisis de opciones tecnológicas (costos y potencial de reducción de GEI) y seguimiento de CDN.

Configuración del los escenarios de línea base y de mitigación: Datos de entrada y supuestos. Dr. C. Wenceslao Carrera Doral

Discusión sobre la fuente de los datos para los escenarios de línea base y de mitigación.

Preguntas y comentarios

Fuentes de los datos y supuestos analizados:

- Precios de la energía: datos del MIMEN (UNE)
- Precios de los combustibles: datos del MEP
- Start year electricity balance...: Se tomara el año 2016 como año base para realizar las proyecciones. Revisar el balance del 2016 para comprobar la clasificación de los sectores (IPCC) con las del balance energético de Cuba. En algunos casos la estructura nuestra no se corresponde, auxiliarse con la metodología de trabajo utilizada para realizar las agrupaciones que se hicieron en el INGEI del año 2016. Se propone trabajar a futuro en la desagregación del balance por los sectores IPCC. Consultar a ONEI ya que esta institución tiene acceso a la fuentes del dato y puede aportar la mayoría de los datos.
- Factores de emisión: no tenemos definidos factores de emisión de los combustible propios aunque se han realizados estudios nacionales para combustibles y tecnologías, tomar factores de emisión del IPCC
- Población: usar datos de ONEI
- Balance GEI: Tomar los datos e información del IBA: confección del INGEI del 2016.
- Factores de crecimiento: enfoque a seguir verlo con el MEP, Población: ONEI, escenarios realizados por ONEI, GDP: MEP, crecimiento sectorial: revisar el anuario el crecimiento del consumo de sectores de combustible y el nomenclador de actividades económicas: divisiones y secciones , ONEI puede dar la mayoría de los datos que se necesitan.

Segundo día: 22 de diciembre de 2023

El segundo día de trabajo se revisaron y analizaron las opciones tecnologías incluidas en la herramienta que tuvieran similitud con las tecnológicas declaradas en las contribuciones de mitigación. También se realizó un ejercicio que incluyó algunas de las opciones tecnológicas relacionadas con las contribuciones de mitigación de Cuba para la familiarización en el uso de la herramienta de los participantes al taller (se usaron fundamentalmente los datos predeterminados por la herramienta)

Configuración del los escenarios de línea base y de mitigación: Análisis de las opciones tecnológicas de GACMO. Dr.C. Wenceslao Carrera Doral

Se revisaron las opciones tecnológicas del GACMO y se compararon con las opciones de mitigación de Cuba. Se analizaron las opciones siguientes:

- Solar PVs, large grid
- Biomass power from biomass residues
- Wind turbines, on-shore
- Mini hydro power connected to main grid
- Efficient lighting with LEDs replacing CFL
- Solar water heater, residential
- Induction based cooking
- Electric cars

- Electric 12m buses
- Electric three-wheeler
- Reforestation

Acuerdos

- Los sectores realizan los análisis de la tecnologías para preciar los datos nacionales: precios, consumos, proyecciones, etc
- Cubaenergía realiza las primeras corridas de la herramienta GACMO con los datos proporcionados por los sectores
- Se envían las dudas a Cubaenergía para ser canalizadas y enviar Denis.

Fotos del grupo



